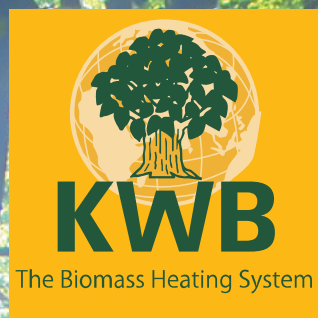




*Wir geben
Energie
fürs Leben!*



KWB Powerfire / パワーファイア 300kW
チップ・ペレットボイラー

改訂 2017.07



株式会社 WB エナジー
KWB 日本総代理店

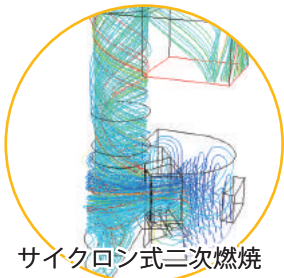
◆ Powerfire / パワーファイア

出力は 300 kW で、2 台以上の同時接続も可能です。
主な対象施設は、温泉・ホテル・プール・工場・大型ビル・
福祉施設・地域熱供給網施設など、大型の熱需要向き
です。1 台で石油消費量 120,000 ℓ 相当の熱需要まで
対応できます。
バーク混入度の高いチップやペレットなどの多様な燃
料を燃焼することができます。



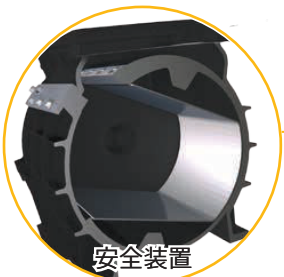
Powerfire の構造と特徴

ボイラー効率 92.9% (チップの場合)
チップ水分は 45% まで品質保証



サイクロシ式二次燃焼

完全燃焼をさせることで、
一酸化炭素の発生を最低限
に抑制



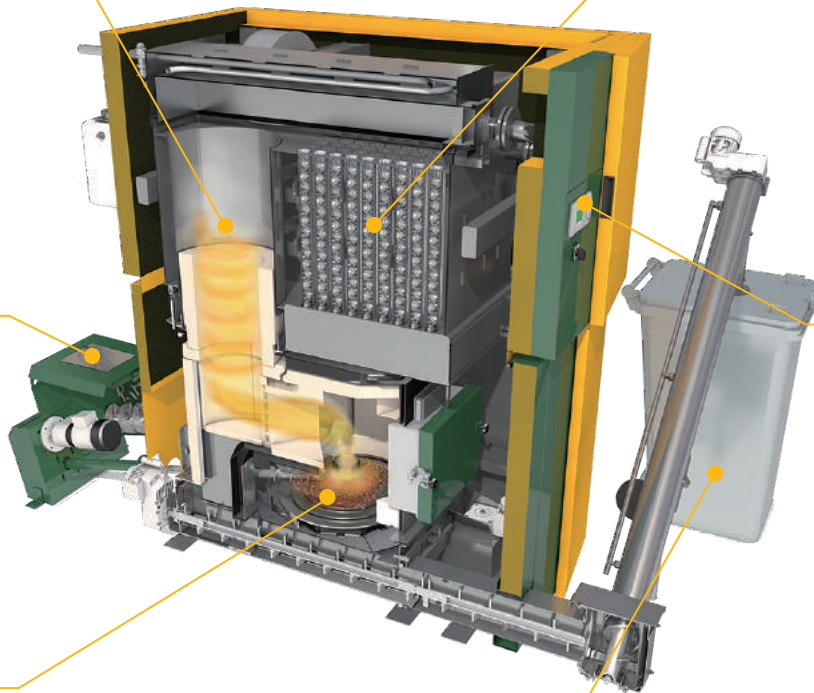
安全装置

燃焼炉からの逆火防止、
大サイズのチップを自動
カット



回転式の燃焼炉

回転しながら、一次空気を
送り込み、燃焼を最適化



240 ℓ の灰受けコンテナ
燃焼炉で除去された灰は、全て
灰受けコンテナにたまる



高効率の熱交換器

自動クリーニング機能、
最適な熱交換で、排ガス
温度をより低く



KWB Comfort 3

ダイヤルと 2 つのボタンで
簡単操作



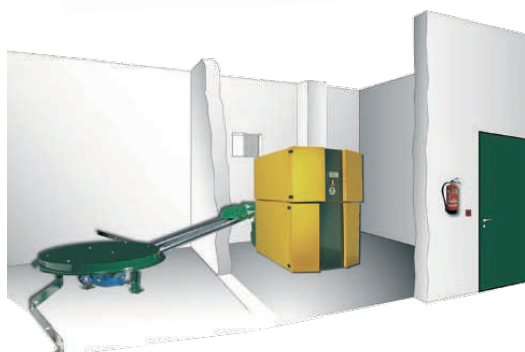
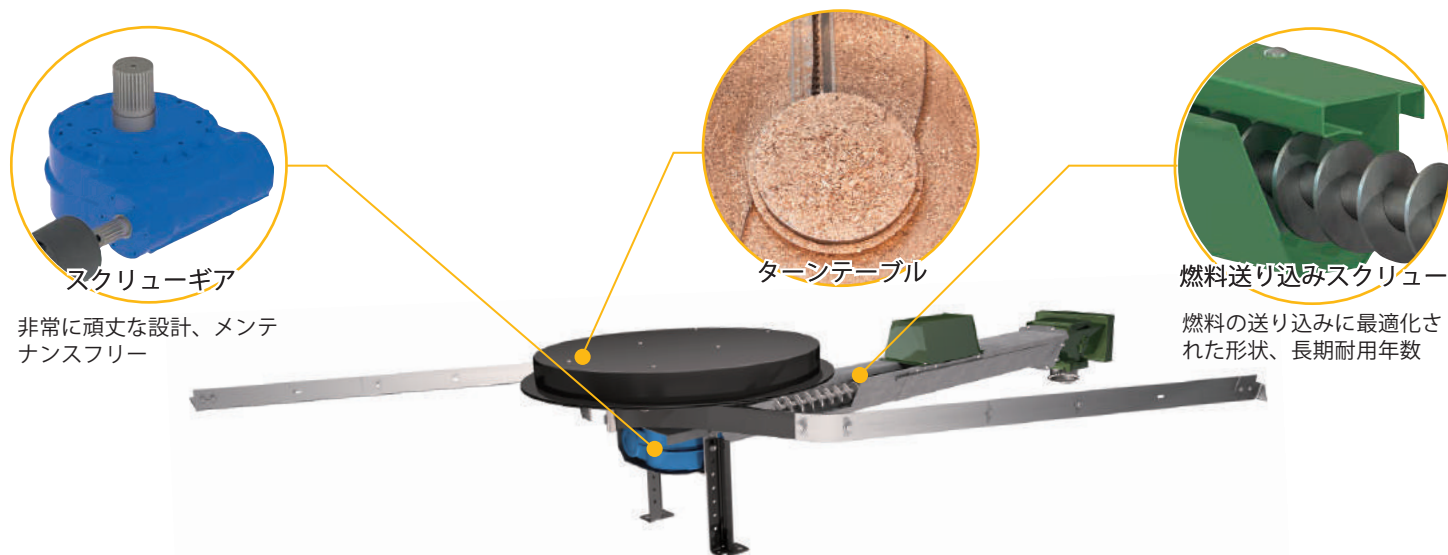
低い消費電力

システムと燃料供給を最適
化し、消費電力を最低限に

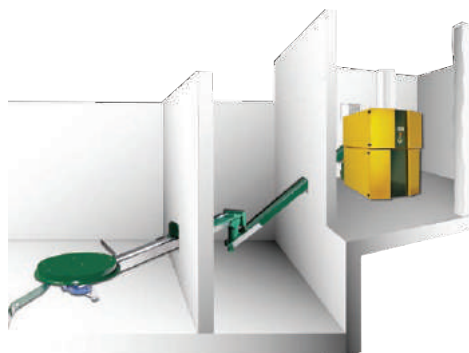
燃焼供給装置

KWB のチップ用燃料供給装置の特徴は、400V_{AC} 電源のハイパワーモーターを使用することで、チップを安定的に供給し、燃料詰まりなどのトラブルを最小限に防ぎます。ターンテーブルの直径は最小 2,500 ～最大 5,500 mmまで対応し、燃料供給装置を 2 機連結することもでき、1 つのサイロで 2 台のボイラーを使用することも可能です。

また、現場の状況に応じて、地上に設置したボイラーに地下に設計したサイロから燃料を供給することも可能です。



通常の燃料供給装置との接続方法



地上にボイラー、地下にサイロを設置した場合の接続方法

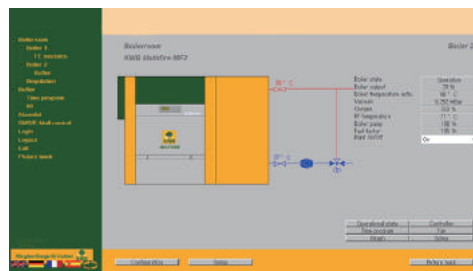
ボイラー操作・遠隔監視システム「Comfort」

ボイラーの運転や、熱供給温度・時間等は、すべて KWB のコントロールシステム「Comfort」にて制御を行います。温度調節は、昼間・夜間モード、週間プログラムなど、多様なプログラム設定が可能です。

また、ボイラーをインターネットに接続することで、パソコンやスマートフォンからボイラーの操作・遠隔監視をすることが可能です。



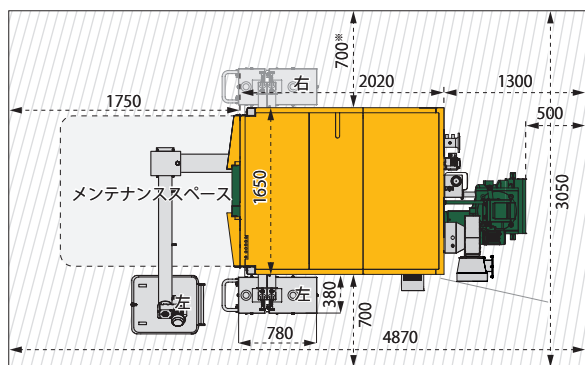
KWB COMFORT 3
コントロールパネル



KWB COMFORT VISIO
操作・遠隔監視システムソフトウェア
※KWB COMFORT ONLINE には来春を目途に対応予定

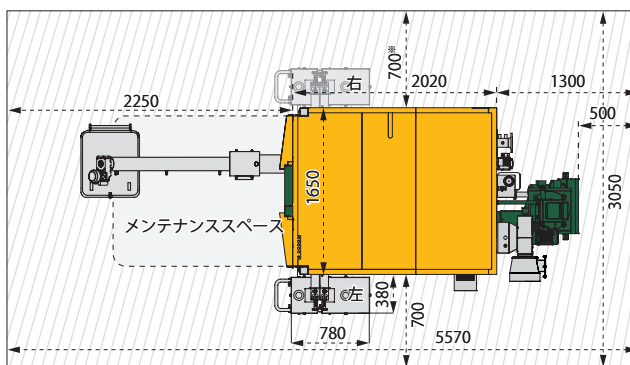
ボイラー寸法・仕様

■ 灰受けコンテナが左の場合の寸法



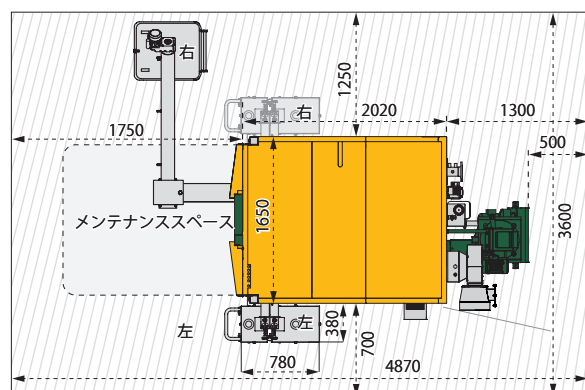
※熱交換器コンテナが左側の場合は500mm

■ 灰受けコンテナがまっすぐの場合の寸法

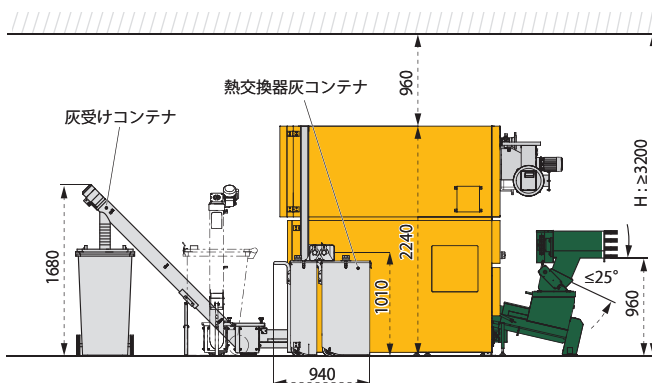


※熱交換器灰コンテナが左側の場合は500mm

■ 灰受けコンテナが右の場合の寸法



■ ボイラー高さ寸法



ボイラー出力 燃料種類		300kW	
		チップ	ペレット
定格出力	kW	300	300
低負荷運転	kW	73.5	73.5
定格出力時のボイラー効率	%	92.9	94.4
低負荷運転時のボイラー効率	%	91.8	93.4
定格出力時の必要熱量	kW	323	318
低負荷運転時の必要熱量	kW	80	79
缶水量	ℓ	610	610
ボイラー入口温度	℃	55-70	55-70
作動温度	℃	90	90
灰 ※ ²			
灰受け容量	ℓ	240	240
灰受け満杯時の重量	kg	～ 265	～ 265
電気系統			
電源仕様：CEE5 ※ ¹	V _{AC}	400	400
	Hz	50 or 60	50 or 60
	A	16	16
消費電力	W	5100	5100
排ガス			
定格出力時の排ガス温度	℃	160	160
低負荷運転時の排ガス温度	℃	80	80
排ガス口径	mm	300	300
煙道口径（標準値）※ ²	mm	350	350
重量			
ボイラー重量	kg	2868	2868
燃料（チップ）※ ³			
大きさ		P45	-
水分（WB）	%	45%	-

※¹ 電源 400V_{AC} は、チップ用燃料供給装置の仕様のため
（ハイパワーモーターを使用することで、燃料詰まりなどのトラブルを最小限に防ぎ、安定供給します）
※² 煙道の長さ等、各現場の状況に基づき、算出されるため、数値変更の場合あり
※³ 一般社団法人日本木質バイオマス協会 HP の燃料用の木質チップの品質基準参照

※ボイラー室には換気口が必要です。
開口面積は 5 c m³ /kW、可能であれば給排気の関係から、
2 か所設けてください。

例) 300kW の場合・・・300×5=1500 c m³

株式会社 WB エナジー
KWB 日本総代理店



〒101-0021 東京都千代田区
外神田5-5-10 O.Kビル6階
TEL: 03-4405-8088 FAX: 03-4496-6413 E-
mail: info@wbenergy.co.jp
HP: www.wbenergy.co.jp